



## Hochleistungskeramik Siliciumcarbid CARSIC310

Unser Werkstoff CARSIC310, ein direkt gesintertes Siliciumcarbid (SSiC), bietet auch bei hohen Temperaturen konstante Werkstoffeigenschaften. CARSIC310 ist extrem korrosions- und verschleißbeständig sowie thermisch gut belastbar.

Sei es in Pumpen oder Antriebssystemen, Gleitringe, Gleitlager, Lagerbuchsen und Lagerhülsen für Axial- und Radiallager tragen entscheidend zu einer langen Lebensdauer bei. Das bedeutet Wirtschaftlichkeit und hohe Betriebssicherheit.

Ein wichtiger Pluspunkt von CARSIC310 ist das hervorragende tribologische Verhalten. Es weist sehr gute Not- und Trockenlaufeigenschaften auf.

Unser CARSIC310 kann im Nahrungsmittel- und pharmazeutischen Bereich unbedenklich eingesetzt werden. Zudem eignet es sich hervorragend im Einsatz in aggressiven und hochtemperierten Medien, wie sie in der chemischen Produktion vorherrschen.

### Pumpenbauteile aus CARSIC310 für höchste Gütekriterien

CARSIC310 – eine SSiC-Qualität bietet ein einzigartiges Eigenschaftsprofil:

- > sehr hohe Korrosionsbeständigkeit (pH-Wert von 0 bis 14)
- > hohe Verschleißbeständigkeit
- > hohe Temperaturbeständigkeit
- > ausgezeichnetes tribologisches Verhalten
- > Einsatz im Hygiene- und Lebensmittelbereich
- > Form- und Alterungsbeständigkeit
- > hohe Oberflächengüte
- > CIP/SIP-möglich



Bei Metall-Keramik-Verbundlösungen achten wir auf eine besonders spaltarme Konstruktion, um höchste Hygienestandards zu erfüllen. Wir verbinden die Vorteile der exzellenten Keramikeigenschaften von Siliciumcarbid mit den Vorteilen des montagefreundlichen Metalls. Eine wirtschaftliche Lösung durch hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit.

Pumpenteile

**CARSIC310**

1



# CARSIC310

## Siliciumcarbid CARSIC310

### Bauteilausführung

- je nach Konstruktion Abmessungen bis  $\varnothing$  200 mm möglich
- höchste Druckfestigkeit (2400 MPa)

### Profil auf einen Blick

- direkt gesintertes Siliciumcarbid (SSiC)
- offene Porosität = 0%
- gasdichter Werkstoff
- Temperaturbeständigkeit bis 1.500 °C
- hohe Härte
- niedrige spezifische Dichte: 3,1 g/cm<sup>3</sup>
- sehr hohe Korrosions- und Verschleißbeständigkeit

### Spezielle Eigenschaften

- Wärmeleitfähigkeit = 100 W/m K
- chemische Beständigkeit von pH 0 bis pH 14
- Umfangsgeschwindigkeiten bis zu  $v = 50$  m/s

### Lieferzeit

Aufgrund unserer Fertigungsstruktur bieten wir, je nach Bauteilausführung, große Lieferflexibilität.

Unser Familienunternehmen, mit Firmensitz in Albershausen, in der Nähe von Stuttgart, gehört seit 50 Jahren zu den führenden Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von Technischer Keramik.

Forschung und Entwicklung, Konstruktion, moderne CNC-Bearbeitung und Prüf- und Messtechnik unter einem Dach gewährleisten hohe Qualitätsstandards. Nur einwandfreie und streng kontrollierte Produkte verlassen unser Haus. Wir sind zertifiziert nach DIN ISO 9001:2008.

Ob Sonder- oder Standardkonstruktionen, ob Serien oder Prototypen, wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Nutzen Sie unser Know-how, um eine keramikgerechte Lösung für Ihren Anwendungsfall zu finden. Mit unseren Keramikbauteilen punkten Sie mit Zuverlässigkeit!



OXIDKERAMIK J. Cardenas GmbH  
Siemensstraße 2, D-73095 Albershausen  
Tel. +49 (0)7161/9382-0, Fax +49 (0)7161/9382-22  
[www.oxidkeramik.de](http://www.oxidkeramik.de), [info@oxidkeramik.de](mailto:info@oxidkeramik.de)

 **Oxidkeramik**  
**J. Cardenas GmbH**